

IBIS

Schwingungsmessung Auswuchten Maschinenzustandsüberwachung

SiViB Record Box



Messbox für:

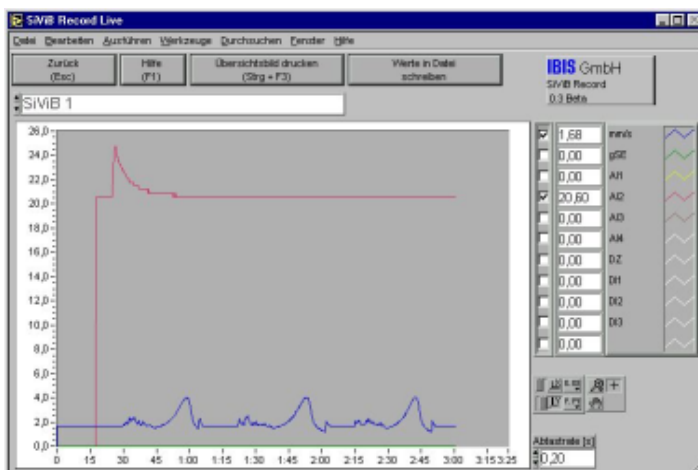
- Schwingung
- Wälzlagerzustand
- Drehzahl

Einfach handhabbares Meßmittel für Service und Inbetriebnahme in Verbindung mit PC

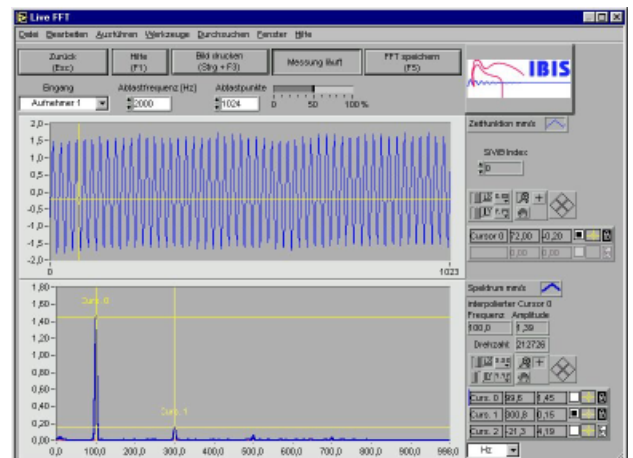
„Stand alone“ Überwachung zur Problemuntersuchung bei sporadischen Fehlern

Kostengünstiger FFT-Analysator in Verbindung mit einem PC

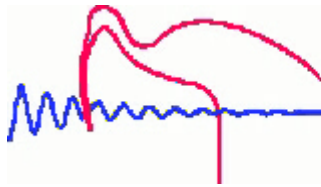
SiViB Record Box ist ein kostengünstiges und dabei sehr leistungsfähiges Messgerät für Schwingung und Wälzlagerzustand sowie Drehzahl. Die praxiserprobte stabile Box dient als vorgeschaltete Messelektronik in Verbindung mit Beschleunigungs- oder Wirbelstromaufnehmern. Die Messwertdarstellung und Archivierung erfolgt in einem angeschlossenen Standard PC unter Windows. Die Messbox eignet sich für nahezu alle Messaufgaben an Maschinen und Anlagen wie z.B. Elektromotoren, Ventilatoren, Pumpen, Getriebe, Prüfstände, Werkzeugmaschinen und anderen Produktionsanlagen. Besonders vorteilhaft ist der Einsatz dort, wo Messwerte über längere Zeit überwacht und dokumentiert werden müssen wie z.B. zur Problemanalyse bei nur sporadisch auftretenden Störungen oder im Bereich der Maschinenerprobung bzw. Maschinenabnahme.



Live-Darstellung des Schwingungswertes über der Zeit. Sehr gut geeignet für die Beobachtung von Veränderungen



Zeitfunktion (Wellenform) und Frequenzspektrum zur Identifizierung von Schwingungsursachen (nur Record Control Pro)



IBIS

Schwingungsmessung Auswuchten Maschinenzustandsüberwachung

Die Messbox ist in folgenden Ausführungen lieferbar:

	SiViB Record Box 1602	SiViB Record Box 1603	SiViB Record Box 1632 WS
Schwingungsmesskanäle [mm/s]	2	3	1
Wälzlagerzustandsmesskanäle [gSE]	2	3	1
Relative Wellenschwingung	-	-	2
Relative Wellenposition	-	-	2
Drehzahlmesskanäle	1	1	1

Technische Daten

Meßgrößen:	Schwinggeschwindigkeit v_{eff} [mm/s] und Wälzlagerzustand gSE bzw. relativer Schwingweg $[\mu\text{m}]$ und Wellenposition $[\mu\text{m}]$ Drehzahl (z.B. Lasersonde oder Näherungsinitiator mit 1 Impuls pro Umdrehung)		
Ausführung:	Kompakte Aluminiumbox		
Ein / Ausgänge:	BNC-Buchsen als Eingänge für Beschleunigungsaufnehmer mit Konstantstromversorgung, Empfindlichkeit 10, 100 oder 500 mV/g bzw. Wirbelstromaufnehmer mit 8 mV/ μm Empfindlichkeit Combicon-Steckklemmen, 4-polig für Drehzahlimpuls 12 bis 28 Volt		
	CAN-Bus Anschluss zur Vernetzung mehrerer Geräte (Sonderausstattung) Niederspannungsstecker 5,5 / 2,5 mm für Versorgung mit 24 Volt DC		
Schnittstelle zum PC	USB mini		
Stromversorgung:	24 Volt DC über mitgeliefertes Steckernetzteil		
Meßbereiche:	Schwingung:	0,1 - 10 / 20 / 40 / 80 mm/s v_{eff} bzw. 100, 200, 400, 800 $\mu\text{m s}_{\text{pk}}$	
	Wälzlagerkennwert:	0,1 - 10 / 20 / 40 / 80 gSE	
	Drehzahl:	0 – 60 000 min^{-1} (1 Impuls pro Umdrehung)	

Standard-Lieferumfang:

SiViB Record Box, Steckernetzteil, USB Kabel, Software Record Control Light, Betriebsanleitung

Empfohlenes Zubehör:

Artikel	Bestellnummer
Beschleunigungsaufnehmer 100 mV/g mit Anschlusskabel 1,5 m und Magnetfuß	AM100.012.015
Beschleunigungsaufnehmer 10 mV/g mit Anschlusskabel 1,5 m und Magnetfuß	AM010.012.015
Fotosonden-Set für Drehzahlaufnahme bestehend aus Fotosonde, Halterung, Magnetstativ, Anschlußkabel, Reflexfolie	SIV09.050
Wirbelstromsensor WSG 69-5; Messbereich +/- 800 μm	964.10.025
Anpassungseinheit für Wirbelstromsensor WSG 69-5	931.10.011
Gehäuse für Anpassungseinheit mit BNC-Ausgangsbuchsen	
Software Record Control Pro mit erweiterten Meßmöglichkeiten	SiV09.031

IBIS GmbH

Reinheimer Str. 17
64846 Gross-Zimmern

Tel: 06071/42222
Fax: 06071/71707

<https://www.ibis-gmbh.de>
Email: info@ibis-gmbh.de